TELE System

Receptor de TV Digital HD
TS 2100

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Segurança em primeiro lugar

Leia com atenção as seguintes precauções de segurança.

CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRA
ATENÇÃO
PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRA ESTE APARELHO. QUALQUER TRABALHO DEVE SER EXECUTADO SOMENTE POR TÉCNICOS AUTORIZADOS.

Leia o manual antes de sua instalação e seu uso. Se o receptor não estiver funcionando corretamente, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor TELE System.

Cuidado com a eletricidade:

- **Tomada de energia:** Para evitar choque elétrico, certifique-se de que o plugue utilizado no cabo de alimentação corresponda à tomada elétrica usada par a fornecer energia ao receptor . Conecte o cabo de alimentação a uma fonte de alimentação que opere a 100~240 Volts AC, 50/60 Hz.
- **Cabo de alimentação:** Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja acomodado de forma que não seja pisado nem prensado por itens pesados.
- **Sobrecarga de energia:** Evite sobrecarregar tomadas e cabos de extensão, pois a sobrecarga pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- **Raios:** Para proteção contra raios ou caso o receptor fique sem uso por um longo período, desligue-o da fonte de alimentação.
- Proteção par a outros equipamentos: Desconecte o receptor antes de conectar outros equipamentos, especialmente antenas parabólicas. Conecte todos os equipamentos ao receptor antes de conectar cabos de alimentação à tomada.

Siga também estas precauções:

- **Ventilação:** Não bloqueie a ventilação no receptor ou coloque objetos pesados sobre ele . O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o receptor. Disponha os componentes de maneira que o ar flua livremente em torno do receptor . Verifique se há ventilação adequada caso o receptor esteja sobre um apoio . Coloque o receptor em uma área devidamente ventilada, longe de luz solar direta ou de qualquer fonte de calor.
- **Superaquecimento:** Evite empilhar o receptor sobre um componente quente como amplificadores de potência.
- **Risco de incêndio:** Não coloque o receptor sobre material facilmente combustível, como tapetes ou tecidos.
- **Conexões corretas:** Certifique-se de que todos os cabos dos equipamentos estejam conectados ao receptor como descrito neste manual.
- **Entrada de objetos:** Para evitar choques elétricos , nunca introduza nada nos slots do gabinete ou remova a tampa.
- **Exposição à umidade:** Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o receptor à chuva ou à umidade.

Conteúdo

Recursos do receptor — 2
conteúdo da embalagem — 2
Descrição do equipamento — 2
Painel frontal — 3
Painel traseiro — 3
Controle remoto — 4
Instalação — 5
Conectando a produtos de Áudio & Vídeo — 5
Sintonizando canais — 6
Menu principal — 6
Programa — 6
EPG — 7
Programando uma gravação – Gravação a um toque — 7
Classificar — 7
Imagem — 8
Procura de Canais — 8
Hora — 8
Opção — 8
Sistema — 8
USB — 9
Solução de problemas — 10
Glossário — 11
ESPECIFICAÇÕES — 11
GARANTIA — 12

Recursos do receptor

O TS 2100 é um receptor de TV Digital Terrestre de alta definição compatível com MPEG-4 e MPEG-2, capaz de receber programas de transmissões terrestres de TV de alta definição (HD) e de definição padrão (SD) no padrão ISDB-TB . As instruções na tela (OSD) são de fácil compreensão e orienta na configuração do receptor para, em seguida, oferecer ao usuário todos os canais de alta definição (HD) e de definição padrão (SD) com imagem clara e som estéreo.

Os principais recursos do receptor modelo TS 2100 são indicados a seguir.

Painel frontal – O painel frontal do receptor apresenta visor , indicador Led, teclas de Standby/ON, Canal +, Canal – e porta USB host.

Controle remoto – O controle remoto acessa toda a variedade de recursos do sistema. Além do acesso aos programas de TV de alta definição e definição padrão , com controles de canal e de volume, o controle pode ser usado para operar todos os menus do sistema.

Menus do sistema – Todos os recursos do receptor podem ser acessados através dos menus do sistema.

Opções de vídeo – O receptor é compatível com resolução de imagens de até 1080i par a preencher completamente a imagem HD. Com a compatibilidade para decodificar programas MPEG-4 e MPEG-2, o usuário pode acessar facilmente programas HD para assistir filmes, apresentações e eventos esportivos com imagem de alta qualidade.

Opções de áudio – O receptor contém opções de áudio padrão e áudio Digital para atender ao sinal de transmissão ou ao sistema estéreo do Home Theater do usuário . Outras opções de áudio podem ser compatíveis com o provedor de serviços, como a seleção de idiomas alternativos ou de diferentes narradores de eventos esportivos.

Opção PVR – O receptor tem a função PVR (Personal Video Recorder), que permite a gravação de programas em alta definição utilizando um dispositivo externo de armazenagem do tipo PEN DRIVE USB ou um HD externo.

Conteúdo da embalagem

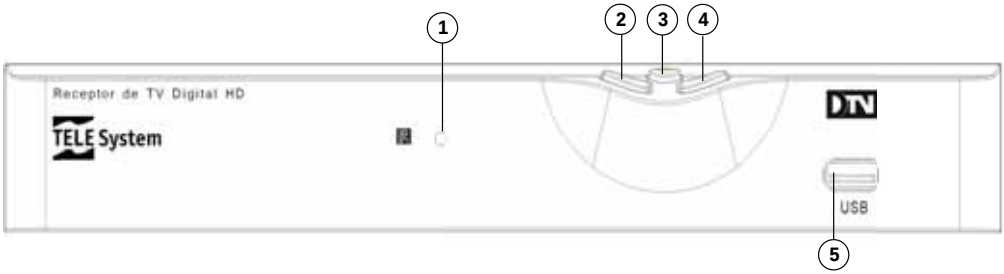
Desembale o receptor e verifique se todos os itens a seguir foram enviados. Lembre-se de manter a embalagem caso haja necessidade de devolver o receptor par a reparo ou atualização . Examine todos os itens para garantir que nada tenha sido danificado durante o envio . Se qualquer um dos itens estiver danificado, entre em contato com o atendimento ao consumidor antes de continuar com a instalação.

- Receptor terrestre de alta definição TS 2100
- Unidade de controle remoto (com duas pilhas AAA)
- Manual do usuário
- Cabo RCA 3 vias Áudio(L/R)/Vídeo Composto

Descrição do equipamento

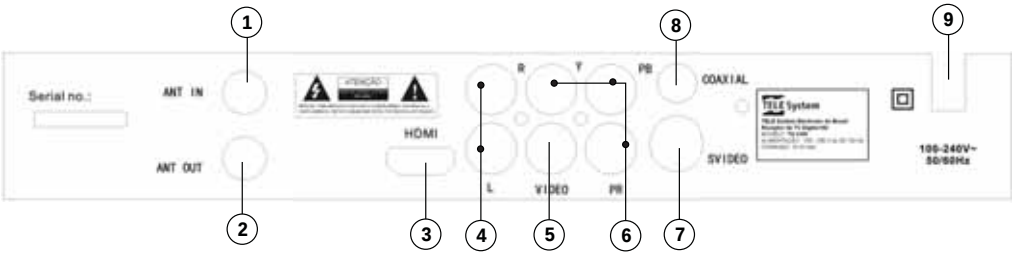
O receptor de TV Digital via Satélite TELE System foi projetado para receber programas livres via satélite. O receptor pode ser operado via controle remoto ou diretamente a partir do painel frontal, como indicado nas páginas a seguir . O receptor também oferece uma ampla variedade de opções de conexão à TV ou a outros sistemas de entretenimento como: conexão Vídeo componente (YPbPr) ou Composto e conexão de Áudio SPDIF coaxial e analógico (L/R).

Painel frontal



1. **LED STANDBY / ON**
   LED indicador do status do receptor STANDBY / ON.
2. **Tecla CH –**
   Navega os canais para baixo.
3. **Tecla STANDBY**
   Alterna o receptor entre os modos: LIGADO e STANDBY.
4. **Tecla CH +**
   Navega os canais para cima.
5. **Porta USB**
   Para conexão de memória externa (pen drive) USB para atualização de software ou execução de fotos, música e filmes.

Painel traseiro

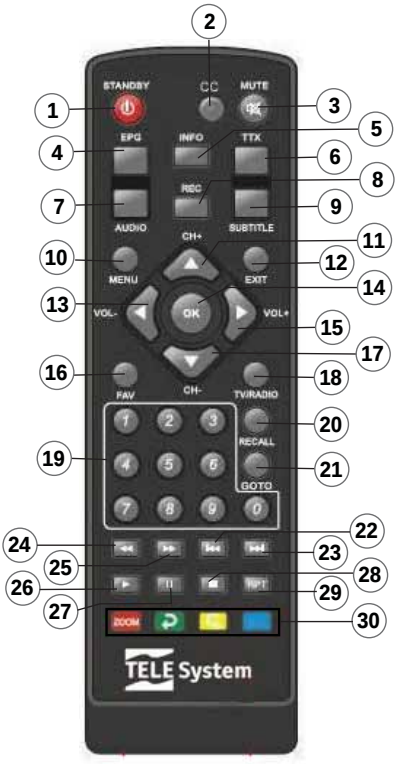


1. **ANT IN**
   Para conexão do cabo da antena
2. **ANT OUT**
   Para conexão do seu segundo receptor ouTV na mesma antena.
3. **HDMI**
   Para conexão na entrada HDMI da TV (fantástica qualidade de vídeo)
4. **AUDIO OUT L/R**
   Para conexão de áudio analógico na TV ou amplificador do sistema de som.
5. **CVBS**
   Para conexão na entr ada de vídeo da TV (boa qualidade de imagem).
6. **YPbPr**
   Para conexão na entrada de Video Component da TV (excelente qualidade de imagem).
7. **S-VIDEO**
   Para conexão na entr ada S-Video da TV (ótima qualidade de imagem).
8. **SPDIF Coaxial**
   Para conexão em amplificadores ou sistemas de som com decodificadores Digitais
9. **Cabo de Alimentação**
   100~240 Vac, 50~60 Hz.

Controle remoto

O controle remoto fornece acesso fácil a todas as funções do receptor, incluindo a seleção de canais e uso dos menus O aparelho utiliza sinais infravermelhos e deve ser operador a até sete metros do receptor.
Utilize o controle remoto em uma linha reta de visão do receptor. Observe também que embora o receptor possa ser operado pelos botões do painel frontal, algumas das funções só podem ser acessadas pelo controle remoto.
As pilhas do controle remoto são embaladas separ adamente; instale-as na unidade antes de utilizar o receptor Observe os sinais de +/- nas pilhas para garantir que sejam inseridas na unidade de controle remoto com a polaridade correta. Para evitar danos ao controle, descarte as pilhas gastas ou velhas.

Os botões no controle remoto apresentam as seguintes funções:



Colocação das pilhas

Abra o compartimento de pilhas e instale as duas pilhas fornecidas respeitando a polaridade (+) e (–) indicadas dentro do compartimento.

1. **STANDBY:** alternar entre os modos LIGADO e STANDBY.
2. **CC :** Legenda Closed Caption. (*)
3. **MUTE:** áudio ligado / desligado.
4. **EPG:** abre o Guia Eletrônico de Programação (EPG)
5. **INFO:** exibe a barra de informações do progr ama na tela. O receptor exibirá as informações estendidas do progr ama quando o botão for pressionado duas vezes. (*)
6. **TTX:** tela para Teletexto
7. **AUDIO:** seleciona os canais de áudio disponíveis. (*)
8. **REC:** pressione para iniciar a gravação.
9. **SUBTITLE:** legenda do filme. (*)
10. **MENU:** mostra o menu principal na tela
11. **▲ :** altera o canal para cima ou move o cursor para cima
12. **EXIT :** volta ao menu anterior ou sai do menu principal
13. **◄:** diminui volume ou move o cursor para a esquerda.
14. **OK :** seleciona o item realçado no menu.
15. **►:** aumenta o volume ou move o cursor para a direita
16. **FAV :** mostra a lista de favoritos
17. **▼:** altera o canal para baixo ou move o cursor para baixo
18. **TV/RADIO :** alterna entre canais de TV e rádio
19. **NUMÉRICO :** para introdução de números
20. **RECALL :** retorna ao canal anteriormente sintonizado
21. **GOTO :** seleciona o tempo de reprodução de mídia.
22. **REV :** retrocede a reprodução de um vídeo com maior velocidade
23. **FWD :** avança a reprodução de um vídeo com maior velocidade
24. **PREV :** volta ao início da reprodução , se pressionado duas vezes volta ao arquivo anterior.
25. **NEXT :** inicia a reprodução do próximo arquivo.
26. **PLAY :** inicia a reprodução do arquivo.
27. **PAUSE :** pausa a reprodução.
28. **STOP :** interrompe a reprodução.
29. **RPT :** tecla repeat, define a forma de repetição do arquivo em reprodução.
30. **TECLAS COLORIDAS:** funções diversas orientadas nos menus

Instalação

Lembre-se sempre de desconectar o receptor da tomada de alimentação antes de conectar ou desconectar o cabo da antena.

Conectando a produtos de Áudio & Vídeo

Existem várias maneiras de conectar o receptor terrestre ao seu sistema de entretenimento doméstico , dependendo do equipamento e dos tipos de conexão disponíveis.

Entretanto, para obter a melhor qualidade de vídeo/áudio , verifique as entradas disponíveis na TV e dê preferência às conexões como segue:

Vídeo: HDMI → YPbPr → S-Video → CVBS (sinal composto de vídeo)

Áudio SPDIF coaxial → L/R analógico

- **Conexão à antena**
  Conecte a antena externa à entrada RF IN do receptor
  .
- **Conexão ao aparelho de TV**
  Conecte o receptor à TV utilizando às saídas HDMI (*), YPbPr ou RCA de vídeo composto, além das saídas de áudio L/R.
  (*) Se a sua TV possuir entrada HDMI, utilize um cabo HDMI (não fornecido) par a a conexão de Vídeo e Áudio. Não será necessária a utilização de outros cabos.

- **Conexão à amplificador, receiver ou Home Theater com decoder Dolby Digital**
  Conecte um cabo coaxial (não fornecido) da saída do receptor ao amplificadorreceiver ou home theater que possua decoder Digital.

- **Conexão ao USB**
  Conecte o dispositivo de armazenamento de memória USB 2.0 ao conector USB do receptor

- **Conexão à tomada de alimentação**
  Conecte o cabo de força à tomada e ligue o produto pela tecla **STANDBY** do painel ou do controle remoto, selecione a entrada da TV (HDMI, YPrPb, S-video e etc) e visualize na tela da TV as próximas operações.

Sintonizando canais

Se o receptor não tiver sido instalado anteriormente , o banco de dados de canais estará vazio. Na primeira instalação, você verá a mensagem **Guia de Instalação**. Usando as teclas de cursor ▲ ▼ ◄ ► do controle remoto , selecione: Idioma e P aís. Selecione a opção **Procura de canais** e pressione a tecla **OK** para iniciar a busca automática. Ao final da busca o primeiro canal da lista de canais será sintonizado.

Você poderá fazer nova sintonia a qualquer momento para maiores informações veja a seção **Procura de Canais**.

Atenção: conecte a antena antes de iniciar a busca automática.

Menu principal

Pressione a tecla **MENU** para exibir a tela Menu principal. Utilize as teclas de cursor ▲ ▼ ◄ ► para se movimentar pelo menu, a tecla **OK** para escolher uma opção e as teclas **EXIT** ou **MENU** para voltar para o menu anterior.

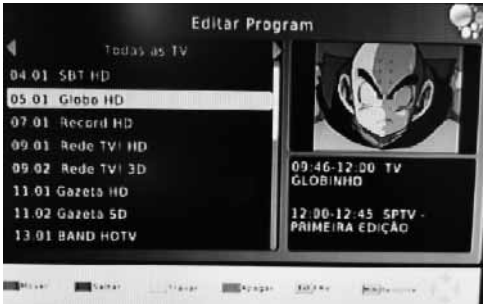
Você pode efetuar as seguintes operações no menu principal:

- Programa
- Imagem
- Procura de Canais
- Hora
- Opção
- Sistema
- USB

Programa

Editar Programa

A edição de programas (canais) permite gerenciar e ou renomear seus canais preferidos.



Ao selecionar esta função uma senha será solicitada. A senha de fábrica é : **000000**.

A lista de canais será exibida na coluna da esquerda, e as demais informações do canal estarão à esquerda. Use as teclas de cursor ▲ ▼ para destacar o canal que deseja alterar / classificar.

Criando uma lista de favoritos

Você poderá criar listas de favoritos par a organizar / facilitar o acesso aos canais disponíveis como segue:

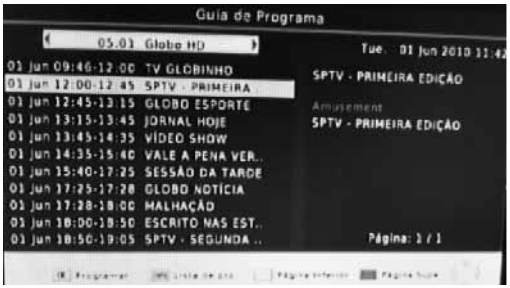
- Selecione o canal que deseja classificar e pressione a tecla **FAV**' do controle remoto.
- Escolha o tipo de lista de favoritos onde deseja classificar o canal. As opções serão: Desabilitar → Filme → News → Esporte → Música.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar, um símbolo em forma de coração aparecerá ao lado do canal indicando **favorito**. Repita a oper ação par a todos os canais que desejar classificar ao terminar pressione **Exit** para voltar ao menu anterior.
- Para cancelar a classificação de favorito , volte a selecionar o canal e pressione **FAV** e selecione a opção **Desabilitar**.

Para visualizar e navegar na lista de favoritos: assistindo normalmente à TV, pressione a tecla **FAV** duas vezes, a lista de favoritos será mostrada e você poderá navegar usando as teclas ▲ ▼.

- **Tecla vermelha:** Mover - permite mover o canal de uma posição para outra dentro da lista.
- **Tecla verde:** Saltar – o canal não será considerado quando usar as teclas ▲ ▼ (**CH + / CH -**).
- **Tecla amarela:** Travar – o canal será bloqueado. A visualização do mesmo dependerá de senha.
- **Tecla azul:** Apagar – o canal será apagado da lista de canais. Para voltar a sintonizar o mesmo uma nova programação de canais (Manual ou Automática) deverá ser feita.
- **RENOMEAR –** pressionando a tecla **RECALL** no controle remoto. Uma tela com um teclado alfa-numérico aparecerá e utilizando as teclas ▲ ▼ ◄ ► e **OK** escreva o nome desejado letra a letra. Ao terminar escolha a opção **OK** no teclado da tela ou **Cancelar**.

EPG

O guia de programação eletrônico (EPG) permite que você visualize as informações dos canais desde que transmitido pela emissora.


Guia de Programa
05.01 Globo HD
Tue. 01 Jun 2010 11:42
01 Jun 09:46-12:00 TV GLOBINHO
01 Jun 12:00-12:45 SPTV - PRIMEIRA
01 Jun 12:45-13:15 GLOBO ESPORTE
01 Jun 13:15-13:45 JORNAL HOJE
01 Jun 13:45-14:35 VÍDEO SHOW
01 Jun 14:35-15:40 VALE A PENA VER..
01 Jun 15:40-17:25 SESSÃO DA TARDE
01 Jun 17:25-17:28 GLOBO NOTÍCIA
01 Jun 17:28-18:00 MALHAÇÃO
01 Jun 18:00-18:50 ESCRITO NAS EST..
01 Jun 18:50-19:05 SPTV - SEGUNDA ..
SPTV - PRIMEIRA EDIÇÃO
Amusement
SPTV - PRIMEIRA EDIÇÃO
Página: 1 / 1

Selecione EPG no menu principal ou pressione a tecla "EPG" no controle remoto para mostrar o guia de programação eletrônico.

- Utilize as teclas de cursor ▲ ▼ para selecionar um programa.
- Pressione o botão **INFO** para mostrar mais informações sobre o programa desde que transmitido pela emissora.
- Pressione a tecla **amarela** para visualizar informações da pagina inferior ou a tecla **azul** para exibir informações da página superior.
- Utilize a tecla **EXIT** para voltar ao menu anterior.

Programando uma gravação – Gravação a um toque

A partir das informações do EPG transmitidas pela emissora você poderá programar uma gravação de forma simples e rápida. Lembre-se de que um dispositivo de memória externo USB será necessário para realizar essa função.
Selecione o programa que deseja gravar a partir do EPG e pressione a tecla **OK**. Um sub menu aparecerá e permitirá que você faça a programação desejada.

Você poderá escolher a data desejada, a hora e início, de término, a freqüência da gravação (Uma vez, Diário, Semanal e etc) e o Modo (view e só gravação)
Ao final da programação pressione **OK** para confirmar a programação. Se desejar visualizar a lista de programação, veja a seção **Multimídia PVR**.

Você poderá programar qualquer canal mesmo que não haja informação de EPG. Para tanto pressione no controle remoto as teclas: **EPG → OK →** escolha o canal e defina os parâmetros de programação tais como: data, horas de início e término, freqüência e modo.

Gravação a 'um toque'

Você poderá a qualquer momento iniciar a gravação de um programa que esteja visualizando pressionando a tecla **REC**. Ao final do programa que está gravando pressione **STOP** e uma janela solicitando confirmação aparecerá na tela. Pressione **OK** para confirmar a gravação ou **Exit** para apagar a mesma.

Classificar

Escolha esta opção para classificar, organizar a forma como deseja visualizar os canais recebidos em sua cidade. As opções disponíveis são:
Por LCN - ordena os canais pela informação do canal virtual transmitido pela emissora. O canal virtual é a numeração do canal atualmente transmitido em sua cidade, por exemplo: TV Cultura em São Paulo será visualizado como canal 2.

Atenção: para essa função ter efeito certifique-se que a função **LCN** logo abaixo da função 'Classificar' esteja ajustado par a **Ligado**.

Nome – ordena os canais por ordem alfabética.

Serviço ID – ordena os canais pela ordem seqüencial em que eles estão no espectro da transmissão.

Imagem

O menu **Imagem** permite configur ar o vídeo de saída nos seguintes formatos:

- **Relação de imagem:** você pode escolher entre os formatos 4:3 Pan&Scan, 4:3 Letter box, 16:9 Full screen ou Auto. Escolha a melhor opção que se adapta à sua TV.
- **Resolução:** você pode escolher as resoluções: 1080i, 720p, 480i e 480p. Escolha a maior resolução compatível à sua TV.
- **Formato da TV:** você pode escolher o sistema do sinal composto de vídeo entre as opções: PAL-M, NTSC ou PAL N.
- **Saída de Vídeo:** você pode escolher a saída de vídeo que deseja utilizar entre: Vídeo composto , YPrPb ou Vídeo Composto+YPrPb.

Procura de Canais

No menu **Procura de Canais** você poderá executar as seguintes funções:

Procura automática: escolha essa função par a fazer a busca automática de todas as emissoras da sua região/cidade.

Procura manual: escolha essa função para fazer a busca manual das emissoras da sua região/cidade . Nesta opção recomenda-se conhecer o canal que a emissor a está tr ansmitindo na cidade . Selecione a linha **Número do canal** e com as teclas ▲ ▼ entre com o número do canal, a indicação de qualidade do sinal aparecerá na tela, pressione **OK** para confirmar. O canal será acrescentado à lista.

País: escolha o país onde reside.

Recepção de canais: define o tipo de canal que será recebido . As opções são Todos os canais (incluindo os canais com baixa resolução) e Canais HD (alta definição).

Hora

No menu **Hora** você poderá executar as seguintes funções:

Compensação horária: escolha essa função para fazer o acerto do horário da sua região. As opções são: **automática** e **manual**.

Região do país: escolha a região do fuso horário da sua cidade.

Zona horária: escolha a região onde você se encontr a com relação ao GMT. Essa opção só será válida se a **Compensação horária** estiver selecionada em **manual**.

Sleep: você poderá definir um tempo para que o produto desligue automaticamente, você poderá ajustar entre 0 até 12 hor as. Para desligar a função pressione a tecla **STANDBY**.

Opção

No menu **Opção** você poderá executar as seguintes funções:

Idioma OSD: escolha o idioma de sua preferência.

Idioma Legendas: escolha o idioma da legenda. A transmissão da informação da legenda é de responsabilidade da emissora.

Linguagem de Áudio: escolha a linguagem de áudio desejada. A transmissão de multi-lingua é de responsabilidade da emissora.

Saída Digital: escolha a forma de compactação do sinal de saída compatível ao seu receiver e ou Home theater system.

Sistema

No menu **Sistema** você poderá executar as seguintes funções:

Controle Parental: você poderá restringir o acesso a canais desaconselhados a crianças. Para restringir ou bloquear o acesso você precisará entrar com a senha de fábrica (**000000**) ou com a sua senha.

Definir Senha: você poderá definir sua própria senha. Para tanto entre com a senha antiga ou com a senha de fábrica (**000000**) e entre com a sua nov a senha. Para confirmar entre com a nov a senha nov amente, se estiver correta uma mensagem de confirmação aparecerá, pressione **Exit** para voltar ao menu anterior.

Restaurar padrão de fábrica: esta opção retorna o produto aos ajustes de fábrica. Ao selecionar a função a sua senha ou a senha de fábrica (**000000**) será solicitada, digite-a e após pressione **OK**. Todos os ajustes, sintonia de canais e etc retornarão à condição de fábrica.

Atualização de software: define a atualização de software (se existir) para tanto deixe na posição **ON**. Se houver uma atualização a mesma ocorrerá ao ligar desligar o produto.

USB

No menu **USB** você poderá executar as seguintes funções: Multimídia, Configurar Fotos, Configuração Cinema e Configuração PVR.
O produto é compatível com dispositivos formatados em FAT ou FAT32. O formato NTFS não é compatível.

Os arquivos de áudio compatíveis são: MP3 e WMA.

Os arquivos de foto compatíveis são: JPEG e BMP.

Multimídia

Escolha a função que deseja executar entre: Música, Foto, Filme e PVR, pressione a tecla **OK** a lista dos arquivos compatíveis aparecerá na tela. Para a função **PVR** a lista de programas gravados aparecerá. Escolha o programa que deseja visualizar e pressione a tecla **OK**.

Atenção: é necessário que um dispositivo de memória externo , formatado em padrão compatível, esteja conectado à porta USB . Caso contrário, uma mensagem de **Nenhum aparelho USB encontrado** aparecerá.

Configurar fotos

Você poderá definir os seguintes parâmetros:

Tempo do slide show – ajusta o tempo de exposição da foto no modo slide show entre 1 a 8 segundos.

Modo slide show – ajusta o efeito de transição das fotos no modo Slide Show entre 0 – 59 modos, ou modo aleatório.

Relação de imagem - duas opção são possíveis:
Manter – mantém a visualização da foto na relação original.
Ignorar – permite visualização em tela cheia.

Configuração Cinema

Você poderá definir os seguintes parâmetros:

Legenda específica: define o formato de visualização da legenda (se existir informação no arquivo). As opções possíveis são:
Pequeno – mostra a legenda em uma fonte pequena.
Normal – mostra a legenda no tamanho normal.
Grande – mostra a legenda em letras grandes.

Fundo da Legenda: define a cor de fundo da legenda.As opções possíveis são:
White – mostra a legenda sobre um fundo branco
Transparente – mostra a legenda sobre um fundo transparente
Cinza – mostra a legenda sobre um fundo cinza
Amarelo cítrico – mostra a legenda sobre um fundo amarelo cítrico

Cor da legenda: defina a cor da legenda. As opções de cores são:
Vermelha
Azul
Verde
Branco
Preto

Atenção : alguns dispositivos USB poderão apresentar problemas de compatibilidade de funcionamento devido a velocidade de gravação / leitura da memória utilizada além de problema de compatibilidade da formatação utilizada.

Configuração PVR

Você poderá definir os seguintes parâmetros:
Aparelho de gravação: selecione o disco para gravação

Formatar: formata o dispositivo USB selecionado.

Solução de problemas

Problema	Solução
(1) O indicador de energia do painel frontal não acende e nenhuma mensagem é exibida.	**(a)** Verifique a alimentação principal e certifique-se de que o cabo de esteja conectado corretamente a uma tomada estável. **(b)** Pressione o botão **Standby/On** no painel frontal para ver se a luz verde (indicador de energia) está acesa. **(c)** Verifique se a unidade está no modo de espera pressionando o botão **Standby** do controle remoto.
(2) Há alguma indicação no painel frontal, mas nenhuma imagem na tela da TV.	**(a)** Pressione a tecla **Menu** para ativar o menu na tela. menu de tela. **(b)** Certifique-se de que a conexão entre a unidade e a TV corresponde ao modo configurado na TV. **(c)** Verifique se o brilho da TV está em um nível alto o suficiente para visualização. **(d)** Faça primeiro a conexão via vídeo composto e verifique se a saída de vídeo corresponde à saída conectada à sua tela.
(3) Qualidade de imagem ruim.	**(a)** Verifique a antena para saber se está alinhada na direção correta.
(4) Sem áudio.	**(a)** Verifique se os volumes do receptor e da TV estão ajustados corretamente e não no modo **mudo**. **(b)** Verifique se os conectores de áudio estão corretos e firmemente presos. **(c)** Verifique se o receptor está ajustado para um modo de áudio correto.
(5) Sem vídeo.	**(a)** Verifique se os conectores de vídeo estão corretos e firmemente presos. **(b)** Tente diferentes formatos de vídeo, veja instruções na seção **Imagem**.
(6) Impossível bloquear um sinal	**(a)** Verifique se os sistemas de recepção estão corretamente instalados e conectados ao receptor. **(b)** Verifique se os parâmetros digitados estão exatamente na freqüência central do canal desejado. Alguns parâmetros podem ser alterados por operadores. Certifique-se de ter os mais atuais.

*Nota: Entre em contato com SAC da TELE System caso haja problemas técnicos.

* Problemas de sinal relacionados ao tempo

Intempéries naturais podem afetar a recepção do sinal. Se a progr amação terrestre for gr avemente afetada por condições climátic as ruins, há algumas etapas básicas para que você possa melhorar a recepção:

1. Certifique-se de que a antena esteja direcionada para receber o sinal mais forte possível.
2. Se isso não solucionar o problema, considere a possibilidade de instalar uma antena com maior ganho . Isso pode ajudar a captar mais sinal.
3. Se a recepção do progr ama for prejudicada por ventos fortes , você poderá estabilizar a montagem da antena com o uso de cabos tirantes.

Glossário

• Proporção de imagem:
É a proporção da largur a da tela em relação à altur a. Os dois formatos relevantes de TV digital são 16:9 (widescreen) ou 4:3 (a proporção de tela tr adicional). A proporção 16:9 é ergonomicamente mais adequada ao olho humano.

• Cabo coaxial:
Um tipo de cabo usado par a transmitir sinais de alta freqüência, por exemplo, da antena ao receptor de definição padrão.

• Vídeo composto:
Há três elementos do sistema de vídeo: Primeiro: o "vídeo ativo" que representa a imagem a ser exibida na tela e suas cores associadas. Segundo: o "sinc" que decide onde colocar cada pixel na tela. Terceiro: o "vazio" que diz onde desligar o feixe de elétrons para que não seja apresentado na tela. Esses três elementos combinados são chamados de "vídeo composto" na conexão a uma tela através de conectores.

• EPG:
Abreviação de "Electronic Program Guide" (Guia de programação eletrônica). Um software que possibilita aos espectadores navegar através de um gr ande número de canais oferecidos por transmissores de TV digital e selecionar os serviços desejados.

• Freqüência:
A propriedade de um sinal que é medido em ciclos por segundo (=Hertz).

• Letterbox:
A imagem com proporção de imagem 16:9 em umaTV de tela 4:3 com faixas na parte superior e inferior . Significa assistir a um programa de TV widescreen em uma TV 4:3.

• Megahertz (MHz):
Milhões de ciclos por segundo, que descreve freqüência de ondas de rádio ou corrente elétrica.

• OSD (Visor):
Abreviação de "On Screen Display" (V isor na tela), usado em aparelhos digitais. O OSD compreende um menu principal e um conjunto de submenus com inúmeras opções de funções.

• PAL:
Abreviação de "Phase Alternating Line" (Linha com alternação de fase), um padrão de vídeo com imagem no formato 4:3,525 linhas horizontais, 60 Hz e um total de 6 MHz de largur a de canal de vídeo.

• Y/Pb/Pr:
Vídeo componente. É melhor que o S-Video e vídeo composto em termos da qualidade da imagem.

ESPECIFICAÇÕES

SISTEMA
- CPU ——— 450 DMIPS
- Memória FLASH ——— 4 MB
- Memória RAM ——— 128 MB DDR

SINTONIZADOR
- Freqüência de recepção de — VHF: 170 ~ 230 MHz
  UHF: 470 ~ 860 MHz
- Padrão / Demodulação —— SDB-TB / COFDM
  QPSK, 16QAM, 64QAM
- Largura de banda ——— 6 MHz
- Faixa de freqüência do
  Loop Through ——— 170 ~ 860 MHz
- Sensibilidade: ——— 25 ~ - 82 dBm

VÍDEO
- Formato ——— MPEG2 Main Profile@Main Level. HL MPEG4 AVC/H.264HP@Level 4
- Resolução de imagem ——— 480i, 480p, 720p e 1080i
- Relação de Imagem ——— 4:3 ou 16:9
- Conectores de vídeo ——— HDMI 1.3/Componente (YPrPb) S-Video / Composto (CVBS)

ÁUDIO
- Formato ——— MPEG-1 (layer 1&2), AAC +
- Saída de áudio analógico—— 1V RMS, conector RCA (L/R x 4)
- Saída Digital (SPDIF) ——— Coaxial

ALIMENTAÇÃO
- Alimentação: ——— Automática de 100 – 240 Vca 50/60Hz
- Consumo: ——— 8 W máx. (Standby ~ 1 W)

DIMENSÕES
- 245 mm largura X 160 mm profundidade X 40 mm altura
- Peso 1,0 Kg

As características e especificações estão sujeitas a modificações sem prévio aviso.

GARANTIA

A TELE System Electronic do Brasil Ltda. assegura ao proprietário identificado do receptor de TV DIGITAL TS 2100, garantia contra defeitos de fabricação que o torne impróprio ao uso a que se destina desde que constatado por técnico autorizado pela TELE System, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da TELE System, (totalizando 1 ano), a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, segundo a nota fiscal de compra. Desta maneira, a garantia somente terá validade com a apresentação da nota fiscal de compra, sem rasuras ou alterações.

A garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças com defeitos, ou se necessário a substituição do aparelho, desde que devidamente constatados como sendo problema de fabricação, por técnico autorizado pela TELE System. Peças sujeitas a desgaste natural, peças de aparência e acessórios em geral, incluindo o controle remoto, têm garantia restrita ao prazo legal de 90 dias. O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar de irregularidades aparentes evidentes no produto.

A garantia não se aplica, e será considerada nula e sem efeito, quando o receptor:

1. apresentar problemas devido ao uso ou instalação inadequados;
2. for instalado em desacordo com as instruções do respectivo manual;
3. for conectado à rede elétrica fora do padrão, imprópria ou fora das especificações;
4. tiver sido exposto à flutuação excessiva na voltagem;
5. sofrer tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas;
6. for aberto ou manuseado internamente;
7. sofrer dano por acidente, queda, maus tratos, imersão ou derramamento de líquidos;
8. apresentar problemas decorrentes de sinistros como raios, incêndios e inundações;
9. tiver os seus dados ou da nota fiscal alterados ou rasurados.

A garantia não cobre os seguintes itens:

1. Instalação do produto e peças acessórias à instalação;
2. Atendimento em domicílio;
3. Adequação das condições locais ao uso do produto;
4. O controle remoto e cabos após 90 dias do início do prazo de garantia.

Isenção de responsabilidades

A programação e as informações de EPG são de responsabilidade das oper adoras de TV aberta, podendo sofrer alter ações a critério delas, sem aviso prévio.

As figuras apresentadas neste manual podem diferir ligeiramente dos menus apresentados por seu aparelho, sem que isso comprometa sua funcionalidade.

TELE System Electronic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

CNPJ 02.082.614/0001-95

suporteav@telesystem.it

SAC 0800 772-7277

www.telesystem-world.com

TELE System

CNPJ: 02.082.614/0001-95

SAC: 0800-772-7277

www.telesystem-world.com